

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No

PCT/EP2004/011451

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER
IPC 7 B65H63/06

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)

IPC 7 B65H

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)

EPO-Internal

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	EP 1 295 835 A (RIETER INGOLSTADT SPINNEREI) 26 March 2003 (2003-03-26) paragraphs '0003!', '0014!', '0015!', '0018!', '0021!'; figures	1-3,5,7, 12
X	EP 0 877 108 A (LUWA AG ZELLWEGER) 11 November 1998 (1998-11-11) column 3, line 31 - line 45 column 8, line 30 - line 33; figures	1, 12
X	WO 00/73189 A (LUWA AG ZELLWEGER ; HOELLER ROBERT (CH)) 7 December 2000 (2000-12-07) the whole document	1, 12
A	DE 92 03 819 U (SCHLAFHORST & CO W) 25 June 1992 (1992-06-25) claim 11	3
-/--		



Further documents are listed in the continuation of box C.



Patent family members are listed in annex.

* Special categories of cited documents :

A document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance

E earlier document but published on or after the international filing date

L document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)

O document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means

P document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

T later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention

X document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone

Y document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.

Z document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

16 December 2004

Date of mailing of the international search report

23/12/2004

Name and mailing address of the ISA

European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax: (+31-70) 340-3016

Authorized officer

Lemmen, R

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No
PCT/EP2004/011451

C.(Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT		
Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	DE 100 62 479 A (SCHLAFHORST & CO W) 20 June 2002 (2002-06-20) cited in the application the whole document -----	1
A	US 3 577 854 A (FELIX ERNST) 11 May 1971 (1971-05-11) -----	
A	DE 40 20 330 A (ZELLWEGE USTER AG) 10 January 1991 (1991-01-10) -----	
A	DE 15 35 079 B (LOEPFE AG GEB) 24 July 1975 (1975-07-24) -----	

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International Application No

PCT/EP2004/011451

Patent document cited in search report		Publication date	Patent family member(s)	Publication date
EP 1295835	A	26-03-2003	DE 10141963 A1 EP 1295835 A2	20-03-2003 26-03-2003
EP 0877108	A	11-11-1998	CN 1198486 A DE 59809009 D1 EP 0877108 A1 JP 10298836 A US 6374152 B1	11-11-1998 21-08-2003 11-11-1998 10-11-1998 16-04-2002
WO 0073189	A	07-12-2000	AT 235418 T WO 0073189 A1 CN 1353668 T DE 50001563 D1 EP 1187786 A1 JP 2003500315 T US 2002062775 A1	15-04-2003 07-12-2000 12-06-2002 30-04-2003 20-03-2002 07-01-2003 30-05-2002
DE 9203819	U	25-06-1992	DE 9203819 U1	25-06-1992
DE 10062479	A	20-06-2002	DE 10062479 A1 CN 1358658 A EP 1215154 A2 US 2002074445 A1	20-06-2002 17-07-2002 19-06-2002 20-06-2002
US 3577854	A	11-05-1971	NL 6816425 A ,B GB 1247917 A	20-05-1970 29-09-1971
DE 4020330	A	10-01-1991	CH 678173 A5 DE 4020330 A1	15-08-1991 10-01-1991
DE 1535079	B	24-07-1975	CH 448836 A DE 1535079 B1 GB 1024546 A NL 144675 B US 3303698 A	15-12-1967 24-07-1975 30-03-1966 15-01-1975 14-02-1967

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2004/011451

A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES
IPK 7 B65H63/06

Nach der internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK

B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchierte Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)
IPK 7 B65H

Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen

Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)

EPO-Internal

C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Beitr. Anspruch Nr.
X	EP 1 295 835 A (RIETER INGOLSTADT SPINNEREI) 26. März 2003 (2003-03-26) Absätze '0003!', '0014!', '0015!', '0018!', '0021!; Abbildungen	1-3,5,7, 12
X	EP 0 877 108 A (LUWA AG ZELLWEGER) 11. November 1998 (1998-11-11) Spalte 3, Zeile 31 - Zeile 45 Spalte 8, Zeile 30 - Zeile 33; Abbildungen	1,12
X	WO 00/73189 A (LUWA AG ZELLWEGER ; HOELLER ROBERT (CH)) 7. Dezember 2000 (2000-12-07) das ganze Dokument	1,12
A	DE 92 03 819 U (SCHLAFHORST & CO W) 25. Juni 1992 (1992-06-25) Anspruch 11	3
-/-		

☒ Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen

☒ Siehe Anhang Patentfamilie

* Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen :

A Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist

E älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist

L Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt)

O Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht

P Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist

T Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist

X Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderscher Tätigkeit beruhend betrachtet werden

Y Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderscher Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist

Z Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist

Datum des Abschlusses der internationalen Recherche

16. Dezember 2004

Absenddatum des internationalen Recherchenberichts

23/12/2004

Name und Postanschrift der internationalen Recherchenbehörde
Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax: (+31-70) 340-3016

Bevollmächtigter Bediensteter

Lemmen, R

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen
PCT/EP2004/011451

C.(Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
A	DE 100 62 479 A (SCHLAFHORST & CO W) 20. Juni 2002 (2002-06-20) in der Anmeldung erwähnt das ganze Dokument	1
A	US 3 577 854 A (FELIX ERNST) 11. Mai 1971 (1971-05-11)	
A	DE 40 20 330 A (ZELLWEGE USTER AG) 10. Januar 1991 (1991-01-10)	
A	DE 15 35 079 B (LOEPFE AG GEB) 24. Juli 1975 (1975-07-24)	

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2004/011451

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
EP 1295835	A	26-03-2003	DE	10141963 A1	20-03-2003
			EP	1295835 A2	26-03-2003
EP 0877108	A	11-11-1998	CN	1198486 A	11-11-1998
			DE	59809009 D1	21-08-2003
			EP	0877108 A1	11-11-1998
			JP	10298836 A	10-11-1998
			US	6374152 B1	16-04-2002
WO 0073189	A	07-12-2000	AT	235418 T	15-04-2003
			WO	0073189 A1	07-12-2000
			CN	1353668 T	12-06-2002
			DE	50001563 D1	30-04-2003
			EP	1187786 A1	20-03-2002
			JP	2003500315 T	07-01-2003
			US	2002062775 A1	30-05-2002
DE 9203819	U	25-06-1992	DE	9203819 U1	25-06-1992
DE 10062479	A	20-06-2002	DE	10062479 A1	20-06-2002
			CN	1358658 A	17-07-2002
			EP	1215154 A2	19-06-2002
			US	2002074445 A1	20-06-2002
US 3577854	A	11-05-1971	NL	6816425 A , B	20-05-1970
			GB	1247917 A	29-09-1971
DE 4020330	A	10-01-1991	CH	678173 A5	15-08-1991
			DE	4020330 A1	10-01-1991
DE 1535079	B	24-07-1975	CH	448836 A	15-12-1967
			DE	1535079 B1	24-07-1975
			GB	1024546 A	30-03-1966
			NL	144675 B	15-01-1975
			US	3303698 A	14-02-1967